

一般入試前期A日程1日目

数 学

I

■出題のねらい

複素数、指数関数、円の性質、組合せを題材とした、基本的事項の理解度を確認する問いです。

■採点講評

全体的によくできていましたが、計算ミスが目立ちました。(2)はできていましたが、(4)は組合せの数を実際に計上している答案もありました。

II

■出題のねらい

数列、ベクトルを題材に、基本的な事項を問いました。

■採点講評

ア・エはよくできていました。イ・オは少し出来が悪く、ウ・カ・キはあまりできていませんでした。全体的に平均的な出来でした。

III

■出題のねらい

三角関数を題材に、微積分の基本的な知識と計算力を問いました。

■採点講評

- (1) $f\left(\frac{\pi}{2}\right) - f(0)$ の値を用いる誘導を利用している答案が散見されましたが、よくできていました。
- (2) よくできていました。
- (3) (2) ができていれば正しい値を求めることができていました。
- (4) 変曲点を求める際に $f'' = 0$ を解くだけで前後の符号の変化について記述していない答案が少なからずありました。

IV

■出題のねらい

対数関数を題材に、微積分の基本的な知識と計算力を問いました。

■採点講評

- (1) 全体的によくできていましたが、 $\frac{x+1}{x+1} = 0$ とした答案が見受けられました。落ち着いて計算しましょう。
- (2) よくできていました。
- (3) よくできていましたが、 $y=f(x)$ と $y=x\log(x+1)$ の大小関係を間違えた答案が見受けられました。
- (4) 最後までたどりついた答案は少なかったです。

V

■出題のねらい

数学 I、A、II の内容から、円の方程式と接線、三角関数の加法定理、2 次方程式、確率の基本的な知識と計算力を問いました。

■採点講評

- (1) はよくできていましたが、 ・ ・ はやや出来が悪かったです。三角関数の加法定理についてよく確認しておきましょう。
- (2) よくできていました。

VI

■出題のねらい

3 次関数の微積分について、その基本的な性質の理解度を問いました。

■採点講評

- (1) よくできていました。
- (2) よくできていました。
- (3) 概ねよくできていました。
- (4) 絶対値の場合分けができていない答案が多く、完答できた受験生は少数でした。